

令和5年度

人工乾燥材生産実態調査結果

令和6年11月

北海道水産林務部林務局林業木材課

人工乾燥材生産実態調査結果

【 調査対象 : 毎年3月末で、北海道で把握している人工乾燥施設を保有している工場 】

1 人工乾燥施設の設置工場(企業)数

- 本調査は、令和5年度末現在で北海道が把握している108工場を対象に行いました。
- 全工場を業種別にみると、製材業が74工場(68.5%)、木材加工業が23工場(21.3%)となっており、この2業種で全体の89.8%を占めています。

表1 業種別人工乾燥施設の設置工場数

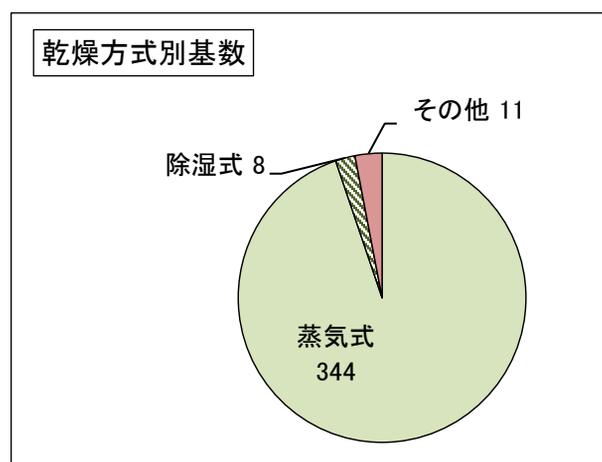
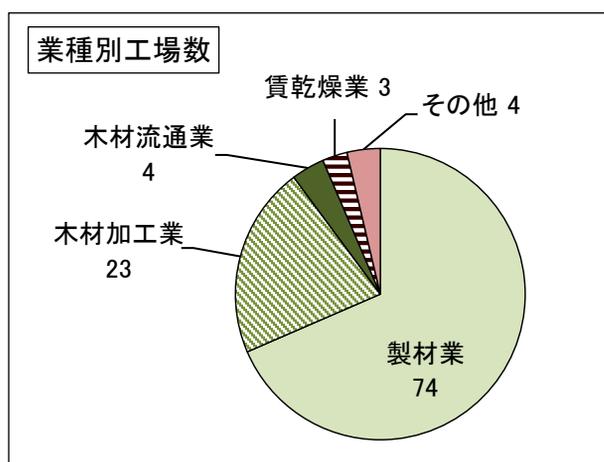
業種	製材業	木材加工業	木材流通業	賃乾燥業	その他	合計
工場数	74	23	4	3	4	108
比率(%)	68.5	21.3	3.7	2.8	3.7	100

2 人工乾燥施設の保有状況

- 全工場が保有している人工乾燥施設は、総数で363基、総容量は9,712m3です。
- 乾燥の方式別では、蒸気式が344基で総容量9,434m3、除湿式が8基で総容量148m3となっています。

表2 乾燥の方式別人工乾燥施設の保有状況

乾燥方式	蒸気式	除湿式	その他	合計
基数	344	8	11	363
比率(%)	94.8	2.2	3.0	100.0
総容量(m3)	9,434	148	130	9,712
比率(%)	97.1	1.5	1.3	100.0



3 人工乾燥材生産実績

(1) 全 般

- 令和5年度の人工乾燥材の生産量は約212千m³で、全道の製材出荷量(約617千m³)のうち、人工乾燥材の割合(乾燥材比率)は34.4%となりました。
- 樹種別の生産量では、カラマツが約98千m³(46.1%)と最も多く、次いでエゾ・トドが約94千m³(44.4%)となっています。

表3-1-1 人工乾燥材生産実績

(単位:m³、%)

年度	区分	人工乾燥材生産量			製材出荷量			乾燥材比率		
		建築用材	建築用材以外	計	建築用材	建築用材以外	計	建築用材	建築用材以外	全体
H26	数量	96,241	157,143	253,384	239,316	662,758	902,074	40.2	23.7	28.1
	比率	38.0	62.0	100.0	26.5	73.5	100.0	—	—	—
27	数量	90,509	177,054	267,563	220,028	625,831	845,859	41.1	28.3	31.6
	比率	33.8	66.2	100.0	26.0	74.0	100.0	—	—	—
28	数量	92,154	186,106	278,260	216,017	646,220	862,237	42.7	28.8	32.3
	比率	33.1	66.9	100.0	25.1	74.9	100.0	—	—	—
29	数量	82,174	197,539	279,713	229,009	659,298	888,307	35.9	30.0	31.5
	比率	29.4	70.6	100.0	25.8	74.2	100.0	—	—	—
30	数量	85,339	211,665	297,004	230,868	630,056	860,924	37.0	33.6	34.5
	比率	28.7	71.3	100.0	26.8	73.2	100.0	—	—	—
R元	数量	82,757	178,218	260,975	210,810	569,667	780,477	39.3	31.3	33.4
	比率	31.7	68.3	100.0	27.0	73.0	100.0	—	—	—
2	数量	82,796	126,606	209,402	199,001	452,052	651,053	41.6	28.0	32.2
	比率	39.5	60.5	100.0	30.6	69.4	100.0	—	—	—
3	数量	94,080	167,588	261,668	232,660	546,096	778,756	40.4	30.7	33.6
	比率	36.0	64.0	100.0	29.9	70.1	100.0	—	—	—
4	数量	81,798	161,411	243,209	201,787	506,647	708,434	40.5	31.9	34.3
	比率	33.6	66.4	100.0	28.5	71.5	100.0	—	—	—
5	数量	73,576	138,689	212,265	186,754	430,425	617,179	39.4	32.2	34.4
	比率	34.7	65.3	100.0	30.3	69.7	100.0	—	—	—

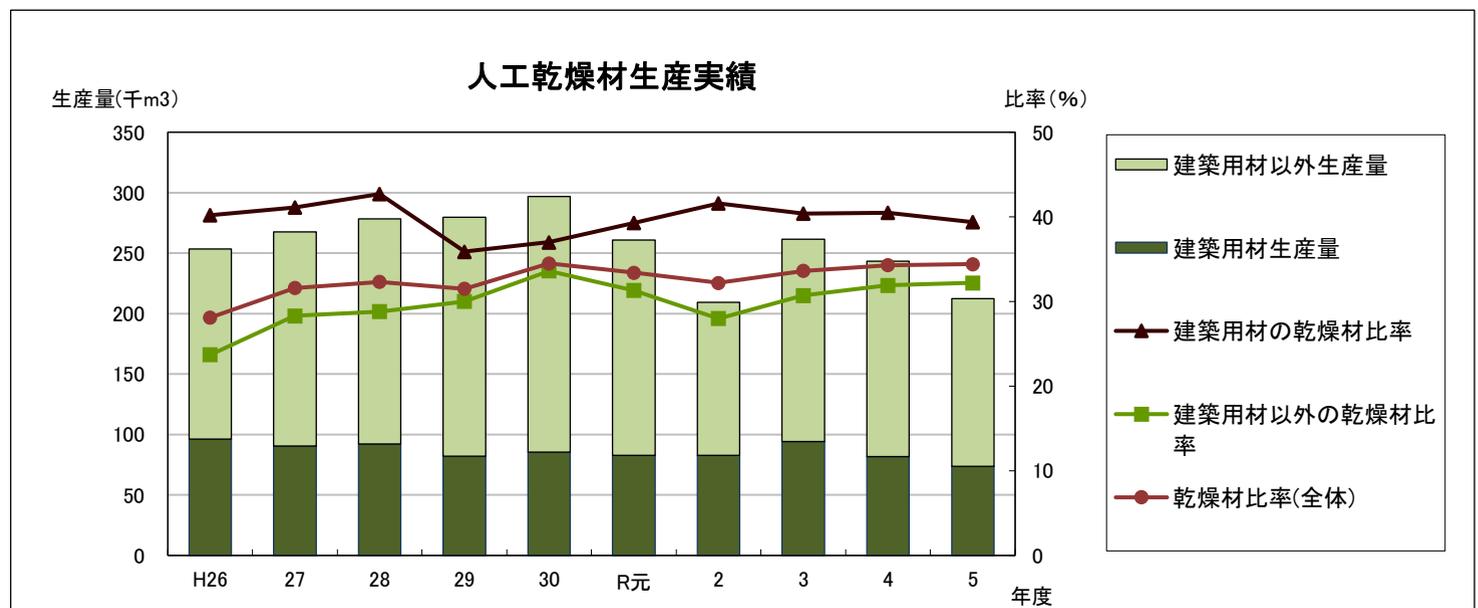


表3-1-2 樹種別再掲

(単位:m³、%)

区分	国産材					輸入材			合計
	カラマツ	エゾ・トド	その他針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	
数量	97,844	94,252	6,441	5,922	204,459	767	7,039	7,806	212,265
比率	46.1	44.4	3.0	2.8	96.3	0.4	3.3	3.7	100.0

(2) 建築用材

- 令和5年度の建築用材の人工乾燥材生産量は約74千m3です。
- 令和5年度の建築用材出荷量(約187千m3)に占める人工乾燥材の割合(乾燥材比率)は39.4%で、前年度より1.1ポイント減少しました。
- 樹種別の生産量では、エゾ・トドが最も多く、約62千m3で84.7%を占めています。

表3-2-1 建築用材の人工乾燥材生産実績

(単位:m3、%)

区分 年度	人工乾燥材生産量							建築用材 出荷量 B	乾燥材 比率 A/B	
	構造用			構造用以外		合計 A				
	在来工法用	2×4(パネル)工法用	パネル工法用	小計	比率		比率			
S 63	55,321	20,928	-	76,249	52.9	67,915	47.1	144,164	1,460,000	9.9
H 元	69,764	23,750	-	93,514	52.6	84,398	47.4	177,912	1,419,000	12.5
2	96,138	30,498	-	126,636	60.6	82,473	39.4	209,109	1,378,000	15.2
3	96,622	27,222	-	123,844	62.7	73,612	37.3	197,456	1,279,000	15.4
4	107,017	28,765	-	135,782	65.8	70,548	34.2	206,330	1,282,000	16.1
5	122,547	29,525	-	152,072	68.6	69,650	31.4	221,722	1,251,000	17.7
6	147,055	31,661	-	178,716	74.1	62,555	25.9	241,271	1,190,000	20.3
7	186,452	34,031	-	220,483	83.3	44,167	16.7	264,650	1,182,000	22.4
8	196,604	38,838	-	235,442	75.4	76,713	24.6	312,155	1,192,000	26.2
9	187,804	28,526	-	216,330	71.7	85,239	28.3	301,569	962,000	31.3
10	165,425	34,567	-	199,992	72.0	77,926	28.0	277,918	846,000	32.9
11	180,040	30,385	-	210,425	79.9	52,985	20.1	263,410	782,000	33.7
12	166,599	29,590	-	196,189	79.5	50,694	20.5	246,883	710,000	34.8
13	152,220	30,773	-	182,993	82.5	38,929	17.5	221,922	605,000	36.7
14	165,908	31,668	-	197,576	82.4	42,171	17.6	239,747	553,000	43.4
15	147,199	21,286	-	168,485	83.8	32,691	16.2	201,176	511,586	39.3
16	138,109	20,961	-	159,070	87.8	22,094	12.2	181,164	456,491	39.7
17	133,102	24,381	-	157,483	90.5	16,484	9.5	173,967	415,428	41.9
18	124,796	21,016	-	145,812	89.9	16,384	10.1	162,196	414,390	39.1
19	105,718	18,216	-	123,934	88.3	16,456	11.7	140,390	345,056	40.7
20	93,757	21,338	-	115,095	89.6	13,294	10.4	128,389	323,511	39.7
21	81,977	12,472	-	94,449	89.6	10,960	10.4	105,409	266,945	39.5
22	78,493	9,673	-	88,166	84.8	15,841	15.2	104,007	259,090	40.1
23	77,709	9,763	-	87,472	86.1	14,085	13.9	101,557	251,212	40.4
24	47,527	12,059	-	59,586	59.8	40,131	40.2	99,717	241,724	41.3
25	48,269	3,739	-	52,008	57.9	37,876	42.1	89,884	260,359	34.5
26	47,480	3,910	10,111	61,501	65.1	32,999	34.9	94,500	239,316	39.5
27	44,482	1,979	11,852	58,313	64.8	31,686	35.2	89,999	220,028	40.9
28	47,544	2,857	12,362	62,763	68.1	29,427	31.9	92,190	216,017	42.7
29	43,152	863	12,326	56,341	70.5	23,625	29.5	79,966	229,009	34.9
30	44,216	1,319	14,534	60,069	65.6	31,464	34.4	91,533	230,868	39.6
R 元	43,656	1,062	8,340	53,058	65.4	28,106	34.6	81,164	210,810	38.5
2	31,102	862	6,727	38,691	46.7	44,105	53.3	82,796	195,267	42.4
3	32,664	3,488	9,554	45,706	48.6	48,374	51.4	94,080	232,660	40.4
4	27,670	3,129	9,152	39,951	48.8	41,847	51.2	81,798	201,787	40.5
5	24,842	13,584	9,013	47,439	64.5	26,137	35.5	73,576	186,754	39.4

※平成25年度調査より、「2×4パネル工法用」を「2×4工法用」と「パネル工法用」に区分。

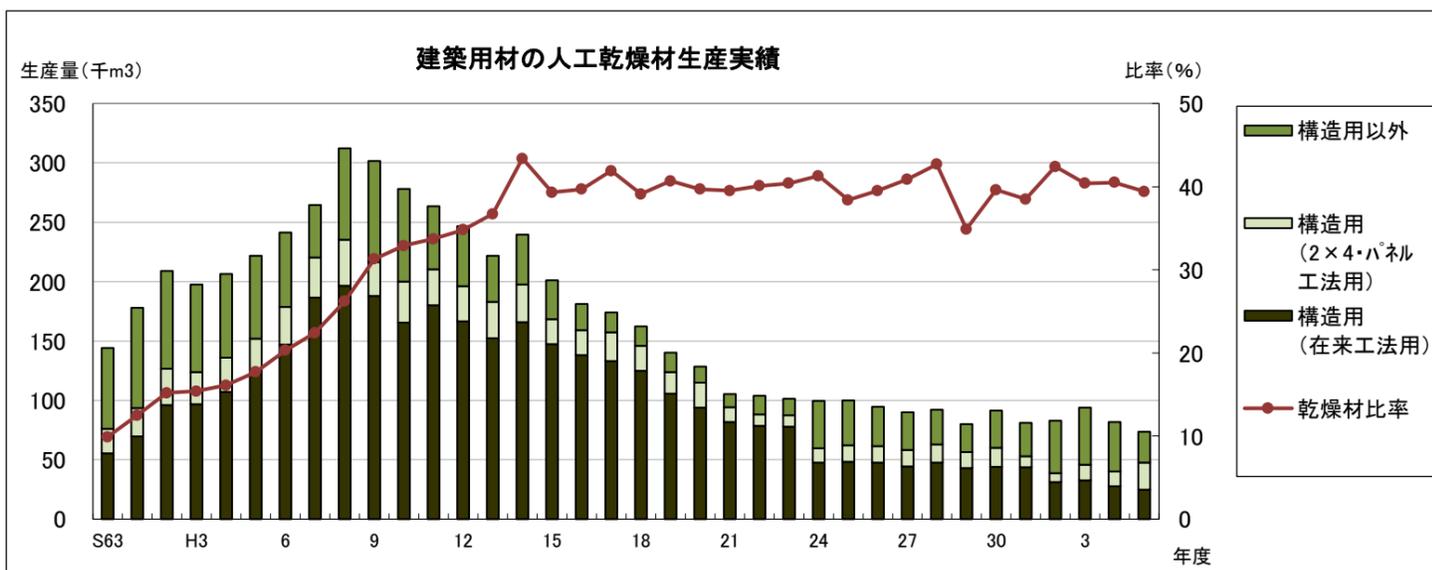


表3-2-2 樹種別再掲

(単位:m3、%)

区分	樹種	国産材					輸入材			合計
		カラマツ	エゾ・トド	その他針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	
構造用	数量	1,680	42,404	2,642	10	46,736	703	-	703	47,439
	比率	3.5	89.4	5.6	0.0	98.5	1.5	-	1.5	100.0
構造用以外	数量	810	19,920	1,750	347	22,827		3,310	3,310	26,137
	比率	3.1	76.2	6.7	1.3	87.3	0.0	12.7	12.7	100.0
合計	数量	2,490	62,324	4,392	357	69,563	703	3,310	4,013	73,576
	比率	3.4	84.7	6.0	0.5	94.5	1.0	4.5	5.5	100.0

参 考

本調査では、建築用材に集成材原板を含めていませんが、集成材を構造用として使用する割合が多いことから、建築用材に集成材原板(針葉樹)を含めた乾燥材比率も算出しています。

【集成材原板(針葉樹)を含む】建築用材の人工乾燥材生産実績

(単位:m3、%)

区分	人工乾燥材生産量						製材出荷量			乾燥材比率 A/B
	建築用材				集成材 原板 (針葉樹)	合計 A	建築用材	集成材 原板 (針葉樹)	合計 B	
	構造用 (在来 工法用)	構造用 (2×4 工法用)	構造用 (パネル 工法用)	構造用 以外						
H26	47,480	3,910	11,852	32,999	48,249	144,490	239,316	84,540	323,856	44.6
27	44,482	1,979	12,362	31,686	45,023	135,532	220,028	77,108	297,136	45.6
28	47,544	2,857	12,326	29,427	42,659	134,813	216,017	79,792	295,809	45.6
29	43,152	863	14,534	23,625	47,179	129,353	229,009	78,254	307,263	42.1
30	44,216	1,319	8,340	31,464	47,111	132,450	230,868	66,869	297,737	44.5
R元	43,656	1,062	9,933	28,106	43,489	126,246	210,810	72,896	283,706	44.5
2	31,102	862	6,727	44,105	27,467	110,263	199,001	53,328	252,329	43.7
3	32,664	3,488	9,554	48,374	39,140	133,220	232,660	63,687	296,347	45.0
4	27,670	3,129	9,152	41,847	40,452	122,250	201,787	72,715	274,502	44.5
5	24,842	13,584	9,013	26,137	34,042	107,618	186,754	54,931	241,685	44.5

(3) 建築用材以外

- 令和5年度の建築用材以外の人工乾燥材生産量は約139千m³です。
- 令和5年度の建築用材以外の製材出荷量(約430千m³)のうち、人工乾燥材の割合(乾燥材比率)は32.2%で、前年度より0.3ポイント増加しました。
- 生産量の主な内訳は、梱包材が約60千m³(43.1%)、集成材原板が約35千m³(25.1%)パレットが約31千m³(22.6%)となっています。
- 樹種別の生産量では、カラマツが最も多く、約95千m³で68.8%となっています。

表3-3-1 建築用材以外の人工乾燥材生産実績

(単位:m³、%)

区分	年度	人工乾燥材生産量					合計 A	建築用材以外の製材出荷量 B	乾燥材比率 A/B
		集成材原板	床板原板	梱包材	パレット	その他			
H26	数量	51,225	4,096	47,236	43,952	10,634	157,143	662,758	23.7
	比率	32.6	2.6	30.1	28.0	6.8	100.1	—	—
27	数量	50,045	4,133	51,901	56,960	14,015	177,054	625,831	28.3
	比率	28.3	2.3	29.3	32.2	7.9	100.0	—	—
28	数量	47,566	3,566	52,894	67,967	14,113	186,106	646,220	28.8
	比率	25.6	1.9	28.4	36.5	7.6	100.0	—	—
29	数量	49,653	3,036	73,889	50,845	20,116	197,539	659,298	30.0
	比率	25.1	1.5	37.4	25.7	10.2	99.9	—	—
30	数量	49,589	3,001	66,802	75,320	16,953	211,665	630,056	33.6
	比率	23.4	1.4	31.6	35.6	8.0	100.0	—	—
R元	数量	45,308	4,128	50,150	61,722	16,910	178,218	569,667	31.3
	比率	25.4	2.3	28.1	34.6	9.5	99.9	—	—
2	数量	28,641	2,679	45,676	36,304	13,304	126,604	452,052	28.0
	比率	22.6	2.1	36.1	28.7	10.5	100.0	—	—
3	数量	40,232	4,868	68,724	44,847	8,917	167,588	546,096	30.7
	比率	24.0	2.9	41.0	26.8	5.3	100.0	—	—
4	数量	41,274	3,772	68,849	39,212	8,304	161,411	506,647	31.9
	比率	25.6	2.3	42.7	24.3	5.1	100.0	—	—
5	数量	34,756	5,598	59,844	31,408	7,083	138,689	430,425	32.2
	比率	25.1	4.0	43.1	22.6	5.1	99.9	—	—

※「床板原板」については、平成25年度からの調査。

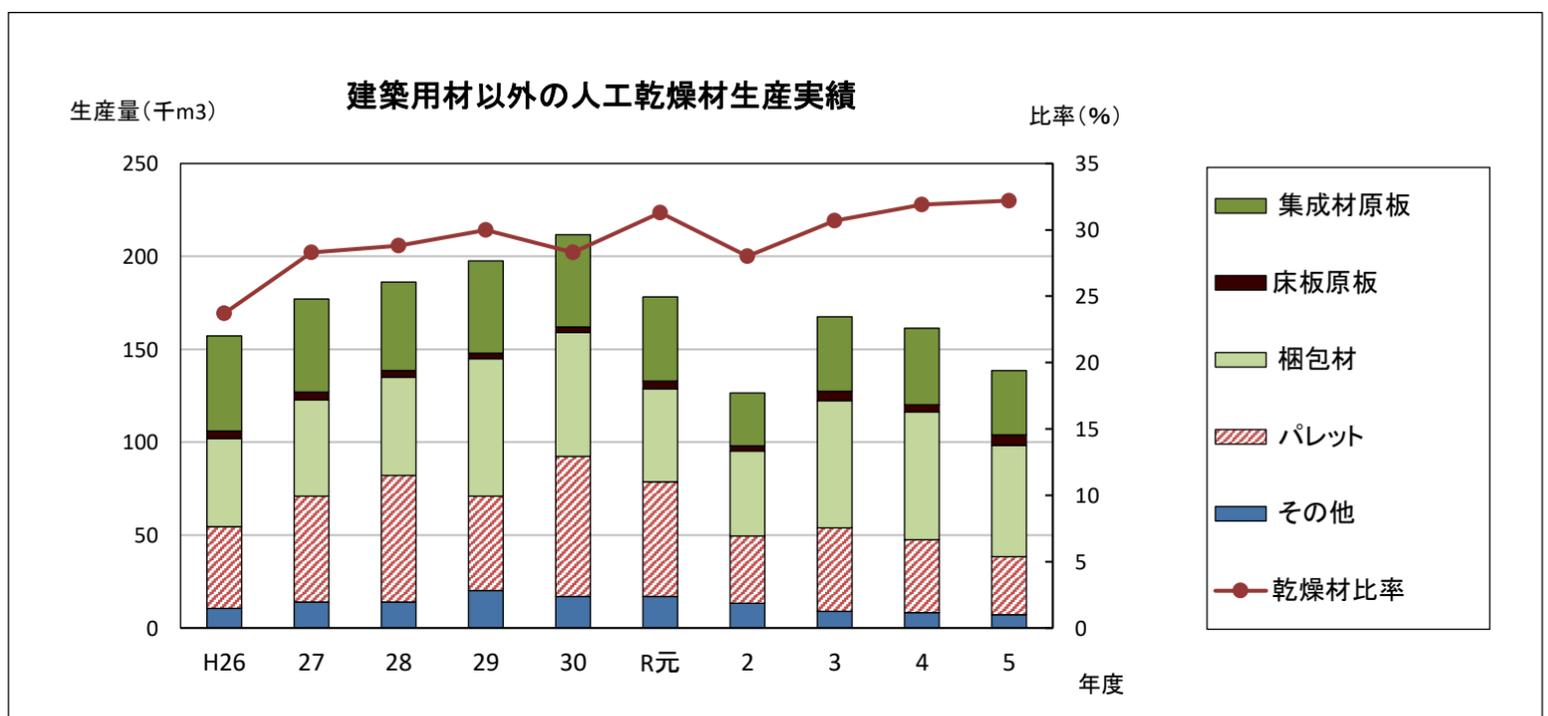


表3-3-2 樹種別再掲

(単位:m3、%)

区分	樹種	国産材					輸入材			合計
		カラマツ	エゾ・トド	その他針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	
集成材 原板	数量	21,506	11,400	1,136	173	34,215	-	541	541	34,756
	比率	61.9	32.8	3.3	0.5	98.4	-	1.6	1.6	100.0
床板原板	数量	674	417	-	2,356	3,447	-	2,151	2,151	5,598
	比率	12.0	7.4	-	42.1	61.6	-	38.4	38.4	100.0
梱包材	数量	45,623	13,852	369	-	59,844	-	-	0	59,844
	比率	76.2	23.1	0.6	-	100.0	-	-	0	100.0
パレット	数量	27,471	3,817	120	-	31,408	-	-	0	31,408
	比率	87.5	12.2	0.4	-	100.0	-	-	0.0	100.0
その他	数量	80	2,442	424	3,036	5,982	64	1,037	1,101	7,083
	比率	1.1	34.5	6.0	42.9	84.5	0.9	14.6	15.5	100.0
合計	数量	95,354	31,928	2,049	5,565	134,896	64	3,729	3,793	138,689
	比率	68.8	23.0	1.5	4.0	97.3	0.0	2.7	2.7	100.0

参考

梱包材・パレットについては、処理方法を「人工乾燥処理」と「熱処理」に区分して生産量の調査を行い、次のとおり取りまとめました。

【梱包材・パレット】処理方法別樹種別の人工乾燥材生産実績

(単位:m3)

区分	樹種	国産材					輸入材			合計
		カラマツ	エゾ・トド	その他針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	
梱包材	人工乾燥処理	460	735	-	-	1,195	-	-	0	1,195
	熱処理	45,163	13,117	369	-	58,649	-	-	0	58,649
	計	45,623	13,852	369	0	59,844	0	0	0	59,844
パレット	人工乾燥処理	18,504	1,654	-	-	20,158	-	-	0	20,158
	熱処理	8,967	2,163	120	-	11,250	-	-	0	11,250
	計	27,471	3,817	120	0	31,408	0	0	0	31,408

2 仕向け先別出荷実績

- 令和5年度の出荷先別出荷量は、木材流通業向けが約110千m³(51.7%)と最も多く、次いで工務店・ハウスメーカー向けが約30千m³(14.2%)となっています。
- 地域別では、道内向けが約92千m³で43.4%、道外向けが約120千m³で56.6%となっており、ほぼ前年同様の比率となっています。

表4 仕向先別実績

(単位:m³、%)

区 分		木材流通業	工務店・ ハウスメーカー	集成材工場	運輸業	プレカット工場	家具・楽器等 製造業	その他 (在庫他)	合 計	比 率
道内向け	数量	36,298	19,244	17,772	-	12,081	5,054	1,600	92,049	43.4
	比率	39.4	20.9	19.3	-	13.1	5.5	1.7	100.0	-
道外向け	数量	73,423	10,870	6,435	19,021	-	4,758	5,709	120,216	56.6
	比率	61.1	9.0	5.4	15.8	0.0	4.0	4.7	100.0	-
合 計	数量	109,721	30,114	24,207	19,021	12,081	9,812	7,309	212,265	100.0
	比率	51.7%	14.2%	11.4%	9.0%	5.7%	4.6%	3.4%	100.0%	-

